GRUNDIG **Reparaturhelfer** **Ocean-Boy 205**
Transistor 3000

1965

Chassis-Ausbau

1. Rückwand nach Lösen der Schrauben öffnen.
2. Teleskop-Antenne mit Halter durch Lösen der unteren und Lockern der oberen Schraube entfernen.
3. Die in der Abbildung „Abgleich-Lageplan" mit Rastervierecken gekennzeichneten Schrauben und Muttern lösen und Teleskop-Antennenfach herausziehen.
4. Chassis vorsichtig herausnehmen.
5. Lautsprecher und Batterieleitung ablöten.
6. Tragegriff nach Lösen einer Schraube entfernen.
7. Griffschale durch Lösen von 2 Blechschrauben im Gehäuse abnehmen und durch den Gehäuseausschnitt hindurchführen.

Gleichstrom-Abgleich

Einstellung des Ruhestromes der Endstufe

Mit dem Regler R 649 (150 Ω) wird der Kollektorstrom der Endtransistoren bei einer Betriebsspannung von 9 V auf 8 mA eingestellt. (Meßinstrument in Kollektorkreis von AC 153 K. Brücke x auftrennen).

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 505 (2 MΩ) wird die Kompensation des Basisstromes so eingestellt, daß an R 511 (10 kΩ) keine Spannung mehr steht.

Abgleich-Anleitung

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VII Ratio-Primärkreis	an Basis von AF 126 IV	lose kapazitiv über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) am Kollektor des AF 126 IV	**(b)** völlig verstimmen **(a)** auf Maximum und Symmetrie
ZF-Filter VI	an Basis von AF 126 III		**(c)** und **(d)** auf Maximum
ZF-Filter V	an Basis von AF 126 II		**(e)** und **(f)** auf Maximum
ZF-Filter IV	an Basis von AF 126 I		**(g)** und **(h)** auf Maximum
ZF-Filter III und I	lose ins UKW-Mischteilkästchen		**(i)** und **(k)** auf Maximum (k im UKW-Mischteil)
Ratio-Sekundärkreis	an Basis von AF 126 IV	über 50 kΩ-Kabel am NF-Ausgang des Ratiodetektors	**(b)** auf größtmögliche Linearität innerhalb des ± 75 kHz-Hubes
AM-Unterdrückung			**R 3** im F VII auf maximale AM-Unterdrückung. Dazu ZF-Spannung am Basiskreis AF 126 IV so erhöhen, daß Spannung an der Basis 50 . . . 70 mV beträgt. Anschließend Kreis **(b)** bei kleinerem Pegel nachstimmen.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

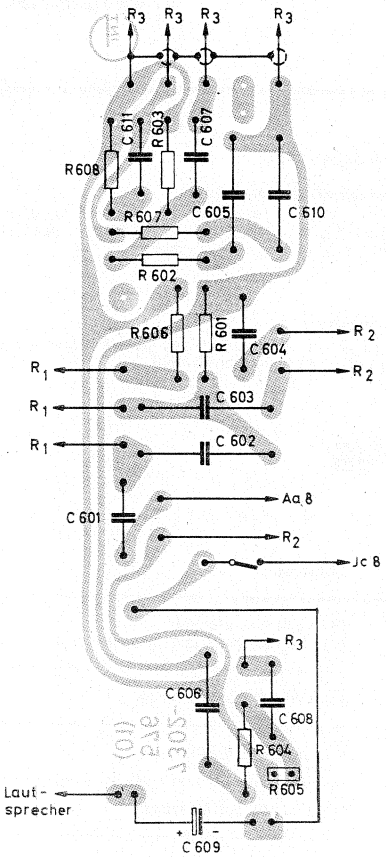
Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
ZF-Filter VI	an Basiskreis von A 126 III	Über 50 kΩ-Kabel lose (isol. Draht) am heißen Ende des Diodenkreises	**(I)** auf Maximum
ZF-Filter V	an Basiskreis von AF 126 II		**(II)** auf Maximum
ZF-Filter IV	an Basiskreis von AF 126 I		**(III)** und **(IV)** auf Maximum
ZF-Filter III und II	induktiv in die Nähe		**(V)** und **(VI)** auf Maximum

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

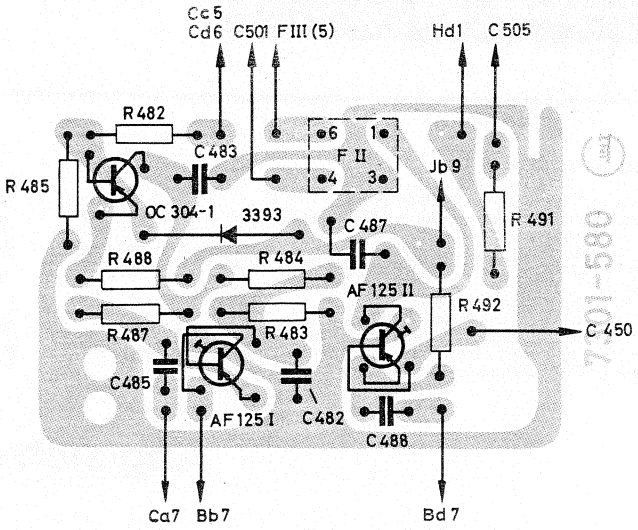
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Oszillatorspannung an AF 106	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Max.	**(C)** Max.	100 . . . 160 mV	Meßsender über Symmetrieglied für 240 Ω an den Außendipol-Buchsen anschließen.
102 MHz	**(B)** Max.	**(D)** Max.		

FM-Eingangsempfindlichkeit (bei ± 40 kHz Hub und 400 Hz): 0,5 - 0,6 µV (Signal-Rauschverhältnis 2:1)

Regler-Platte, auf die Lötseite gesehen



HF-Platte, auf die Lötseite gesehen

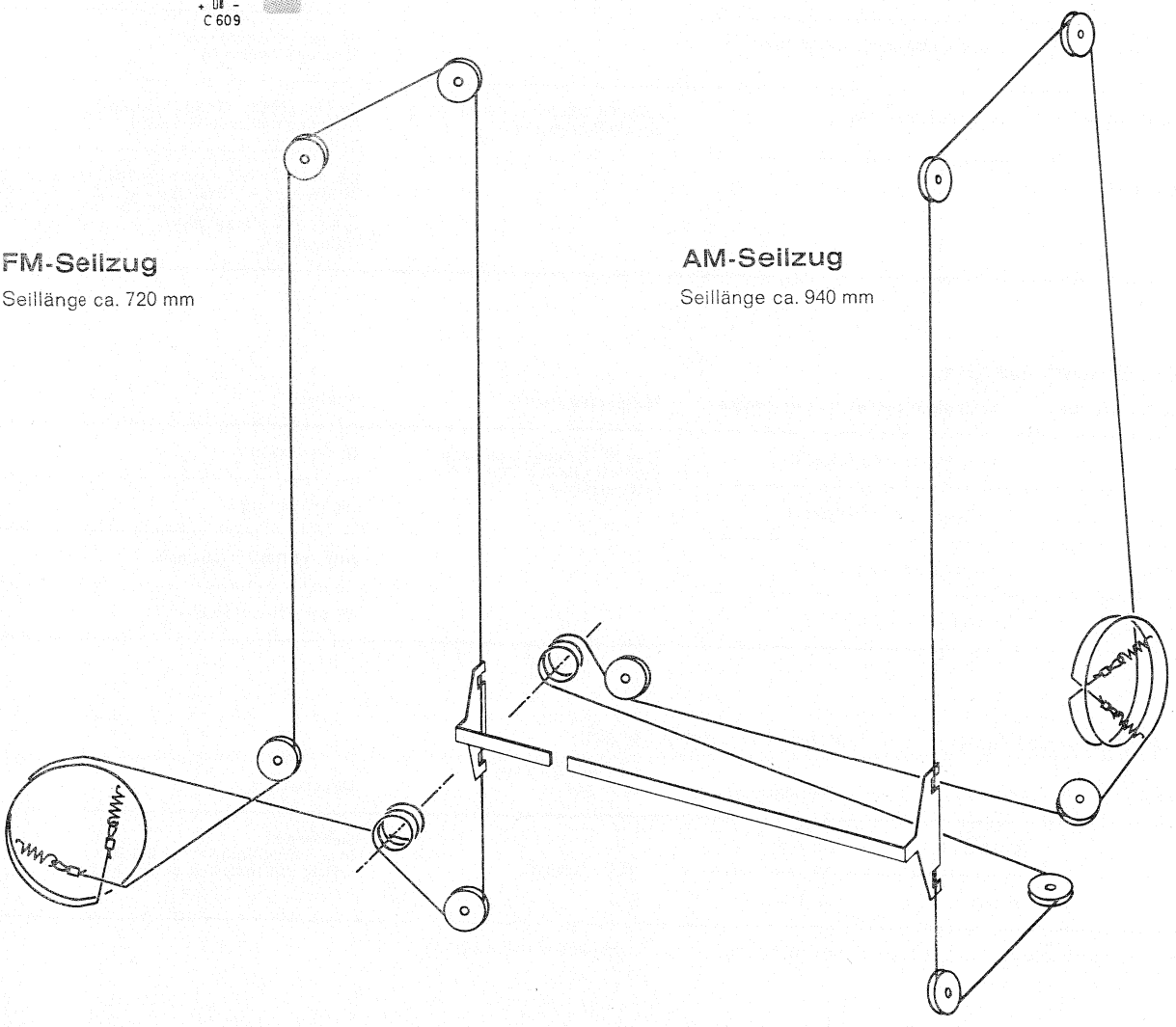


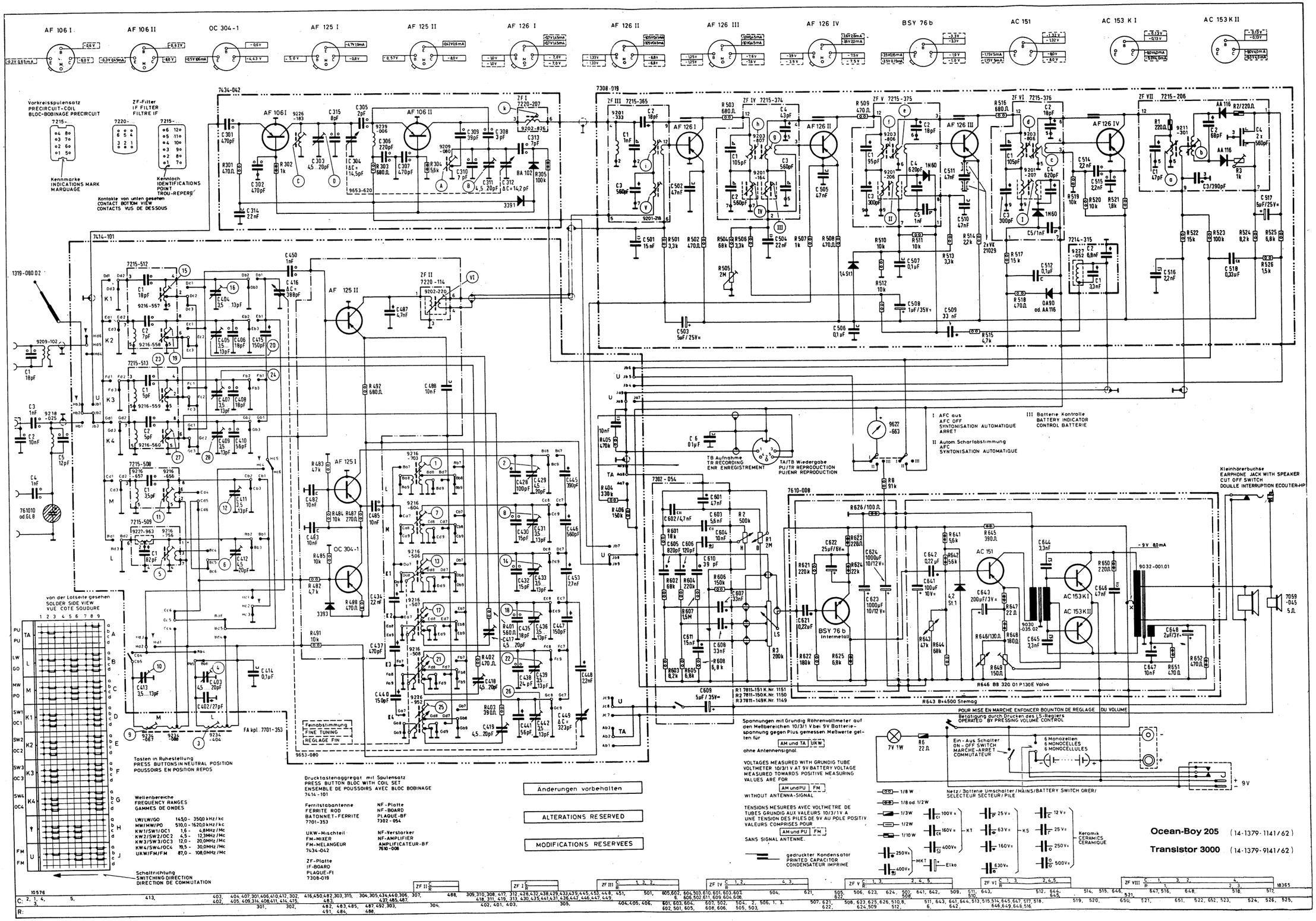
FM-Seilzug

Seillänge ca. 720 mm

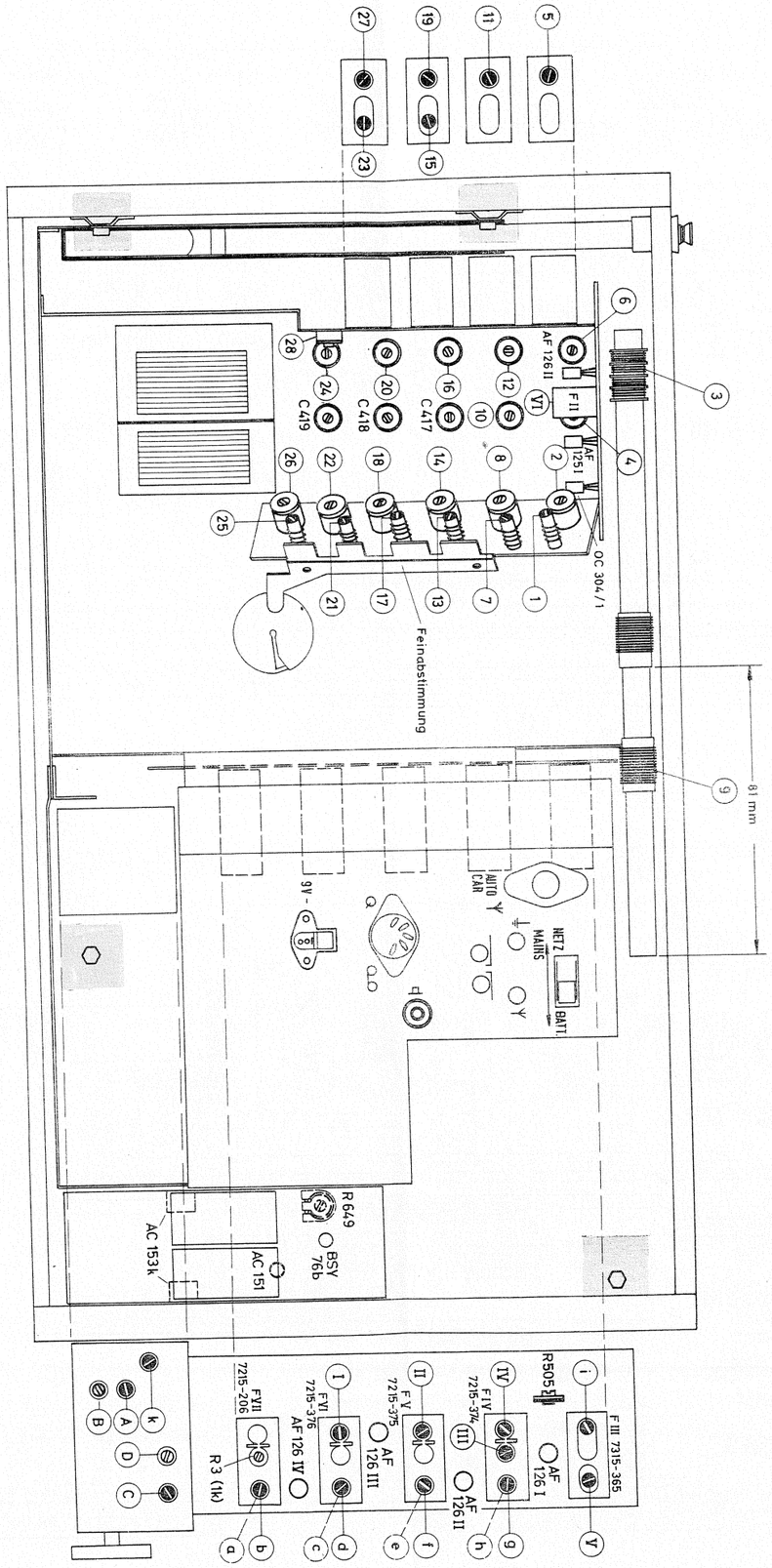
AM-Seilzug

Seillänge ca. 940 mm

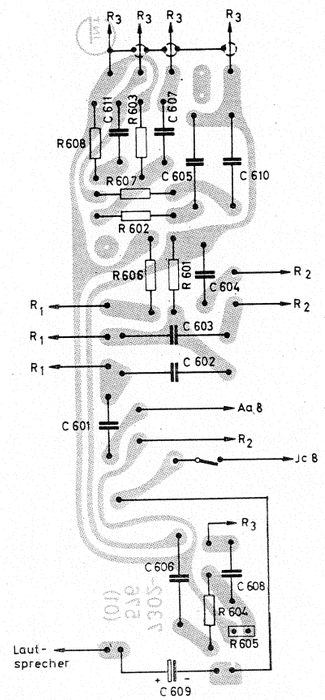



AF 106 I
AF 106 II
OC 304-1
AF 125 I
AF 125 II
AF 126 I
AF 126 II
AF 126 III
AF 126 IV
BSY 76 b
AC 151
AC 153 K I
AC 153 K II
Vorkreisspulensatz
PRECIRCUIT-COIL
BLOC-BOBINAGE PRECIRCUIT
ZF-Filter
IF FILTER
FILTRE IF
Kennmarke
INDICATIONS MARK
MARQUAGE
Kennloch
IDENTIFICATIONS POINT
TROU-REPERE
Kontakte von unten gesehen
CONTACT BOTTOM VIEW
CONTACTS VUS DE DESSOUS
7434-042
7308-019
7414-101
ZF I 7220-207
ZF II 7220-114
ZF III 7215-365
ZF IV 7215-374
ZF V 7215-375
ZF VI 7215-376
ZF VII 7215-206
9653-620
9653-080
9202-826
9202-220
9201-218
3391
3393
1319-080 02
9209-102
761010 od. GL8
9218-025
7215-512
7215-513
7215-508
7215-509
9227-963
9216-557
9216-558
9216-559
9216-560
9216-657
9216-656
9216-756
9216-703
9216-604
9216-506
9216-507
9216-508
9216-962
FA kpl. 7701-353
7302-054
7610-008
9622-663
9032-001.01
7059-045
5 Ω
Feinabstimmung
FINE TUNING
REGLAGE FIN
Tasten in Ruhestellung
PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
POUSSOIRS EN POSITION REPOS
Wellenbereiche
FREQUENCY RANGES
GAMMES DE ONDES
LW/LWGO 145,0 - 350,0 kHz/kc
MW/MW/PO 510,0 - 1620,0 kHz/kc
KW1/SW1/OC1 1,6 - 4,8 MHz/Mc
KW2/SW2/OC2 4,5 - 12,3 MHz/Mc
KW3/SW3/OC3 12,0 - 20,0 MHz/Mc
KW4/SW4/OC4 19,5 - 30,0 MHz/Mc
UKW/FM/FM 87,0 - 108,0 MHz/Mc
Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
DIRECTION DE COMMUTATION
Drucktastenaggregat mit Spulensatz
PRESS BUTTON BLOC WITH COIL SET
ENSEMBLE DE POUSSOIRS AVEC BLOC BOBINAGE
7414-101
Ferritstabantenne
FERRITE ROD
BATONNET-FERRITE
7701-353
UKW-Mischteil
FM-MIXER
FM-MELANGEUR
7434-042
ZF-Platte
IF-BOARD
PLAQUE-FI
7308-019
NF-Platte
NF-BOARD
PLAQUE-BF
7302-054
NF-Verstärker
NF-AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR-BF
7610-008
Anderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
I AFC aus
AFC OFF
SYNTONISATION AUTOMATIQUE
ARRET
II Autom. Scharfabstimmung
AFC
SYNTONISATION AUTOMATIQUE
III Batterie Kontrolle
BATTERY INDICATOR
CONTROL BATTERIE
TB Aufnahme
TR RECORDING
ENR. ENREGISTREMENT
TA/TB Wiedergabe
PU/TR REPRODUCTION
PU/ENR REPRODUCTION
Kleinhörerbuchse
EARPHONE JACK WITH SPEAKER
CUT OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTER-HP
Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1 V bei 9V Batteriespannung gegen Plus gemessen Meßwerte gelten für
AM und TA UKW
ohne Antennensignal.
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG TUBE VOLTMETER 10/3/1 V AT 9V BATTERY VOLTAGE MEASURED TOWARDS POSITIVE MEASURING VALUES ARE FOR
AM und PU FM
WITHOUT ANTENNA-SIGNAL
TENSIONS MESUREES AVEC VOLTMETRE DE TUBES GRUNDIG AUX VALEURS 10/3/1 V A UNE TENSION DES PILES DE 9V AU POLE POSITIV. VALEURS COMPRISES POUR
AM und PU FM
SANS SIGNAL ANTENNE.
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
R1 7811-151 K Nr. 1151
R2 7811-150K Nr. 1150
R3 7811-149K Nr. 1149
R643 B4 4500 Stemag
R646 BB 320.01 P130E Valvo
POUR MISE EN MARCHE ENFONCER BOUNTON DE REGLAGE DU VOLUME
Betätigung durch Drücken des LS-Reglers
OPERATED BY PRESSING VOLUME CONTROL
Ein - Aus Schalter
ON - OFF SWITCH
MARCHE-ARRET
COMMUTATEUR
6 Monozellen
6 MONOCELLES
6 MONOCELLULES
Netz/Batterie Umschalter/MAINS/BATTERY SWITCH ORER/
SELECTEUR SECTEUR/PILE
Keramik
CERAMICS
CERAMIQUE
Ocean-Boy 205 (14-1379-1141/62)
Transistor 3000 (14-1379-9141/62)
von der Lötseite gesehen
SOLDER SIDE VIEW
VUE COTE SOUDURE

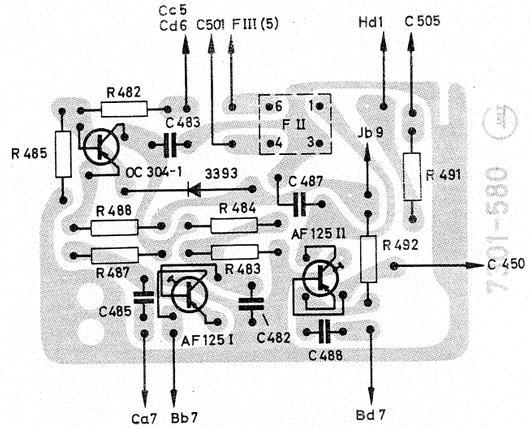
Abgleich-Lageplan



Regler-Platte, auf die Lötseite gesehen



HF-Platte, auf die Lötseite gesehen



FM-Seilzug

Seillänge ca. 720 mm

AM-Seilzug

Seillänge ca. 940 mm